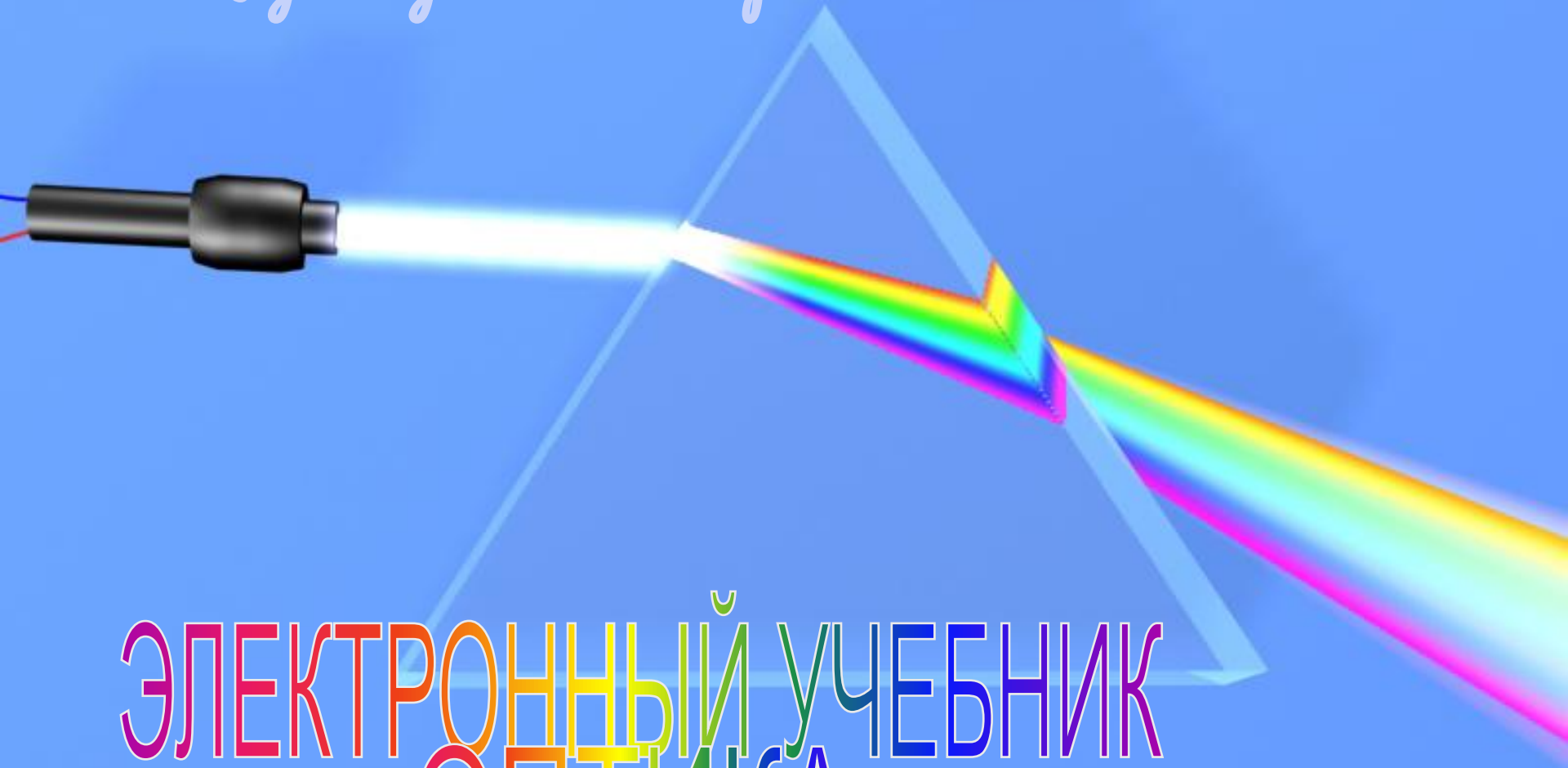
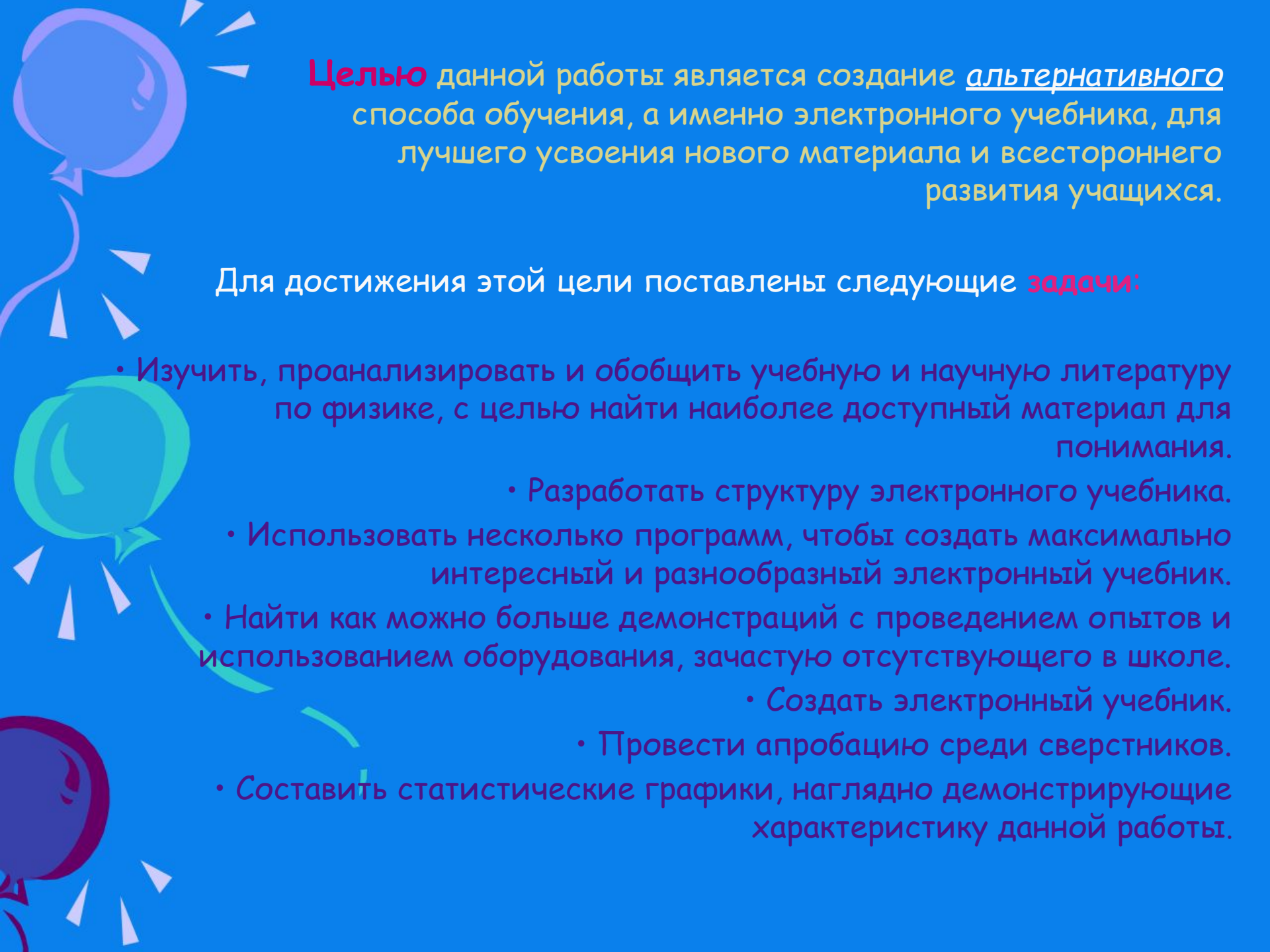


Выполнила РУДИЧ ЕКАТЕРИНА, СОШ
№1, 11 Т класс.

Руководитель Захарова Олеся Николаевна




ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК
«ОПТИКА»
ПО ФИЗИКЕ



Целью данной работы является создание альтернативного способа обучения, а именно электронного учебника, для лучшего усвоения нового материала и всестороннего развития учащихся.

Для достижения этой цели поставлены следующие **задачи**:

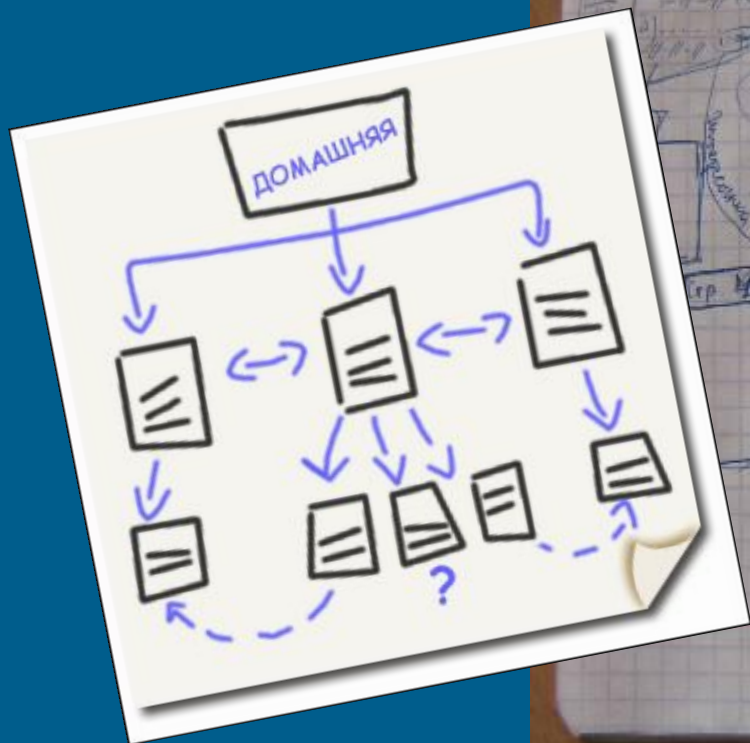
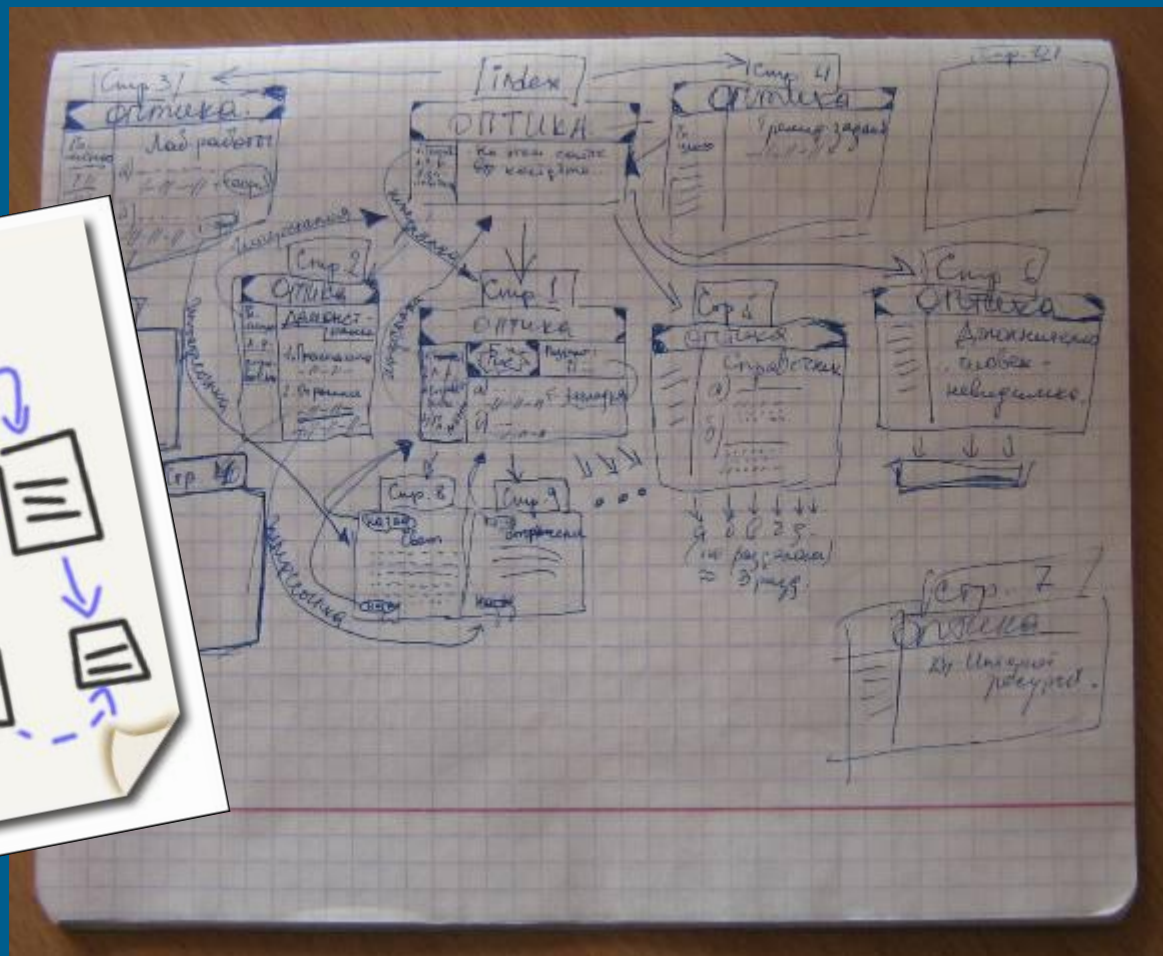
- Изучить, проанализировать и обобщить учебную и научную литературу по физике, с целью найти наиболее доступный материал для понимания.
 - Разработать структуру электронного учебника.
- Использовать несколько программ, чтобы создать максимально интересный и разнообразный электронный учебник.
- Найти как можно больше демонстраций с проведением опытов и использованием оборудования, зачастую отсутствующего в школе.
 - Создать электронный учебник.
- Провести апробацию среди сверстников.
- Составить статистические графики, наглядно демонстрирующие характеристику данной работы.

A decorative vertical column of three balloons is positioned on the left side of the slide. The top balloon is light blue, the middle one is light green, and the bottom one is light purple. Each balloon has a white string and several white triangular shapes radiating from its base, suggesting movement or light. The background is a solid, vibrant blue.

При реализации поставленных задач я руководствовалась следующей методической идеей:

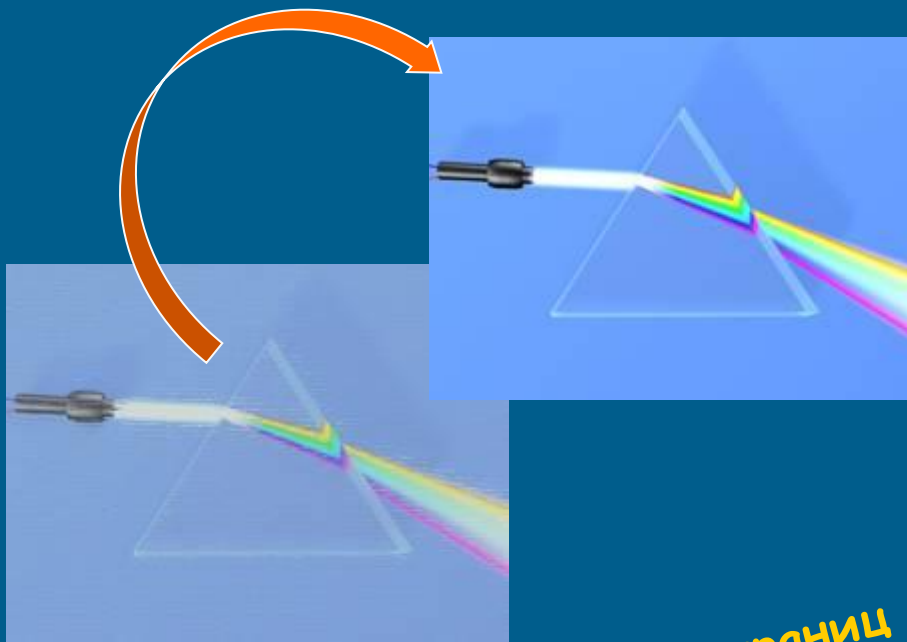
какой бы сложности ни был материал, при его правильной переработке и преподнесении он сможет стать понятным любому ученику, независимо от уровня его знаний.

Разработка структуры электронного учебника

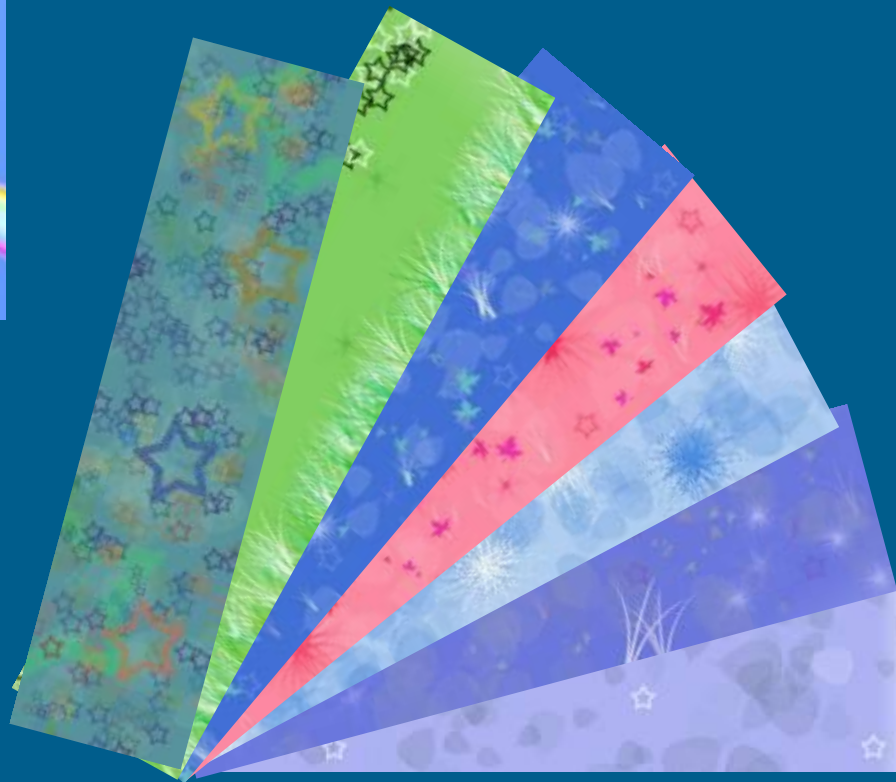


Adobe Photoshop

Эта программа использовалась для улучшения качества отсканированных фотографий



И создания фонов для WEB- страниц



Microsoft Power Point

С помощью этой программы были созданы различные презентации, включающие в себя различную дополнительную информацию.

Решение задач

Перед тем как начать решать задачи давайте вкратце вспомним теорию.

ЛИНЗЫ И ЗЕРКАЛА

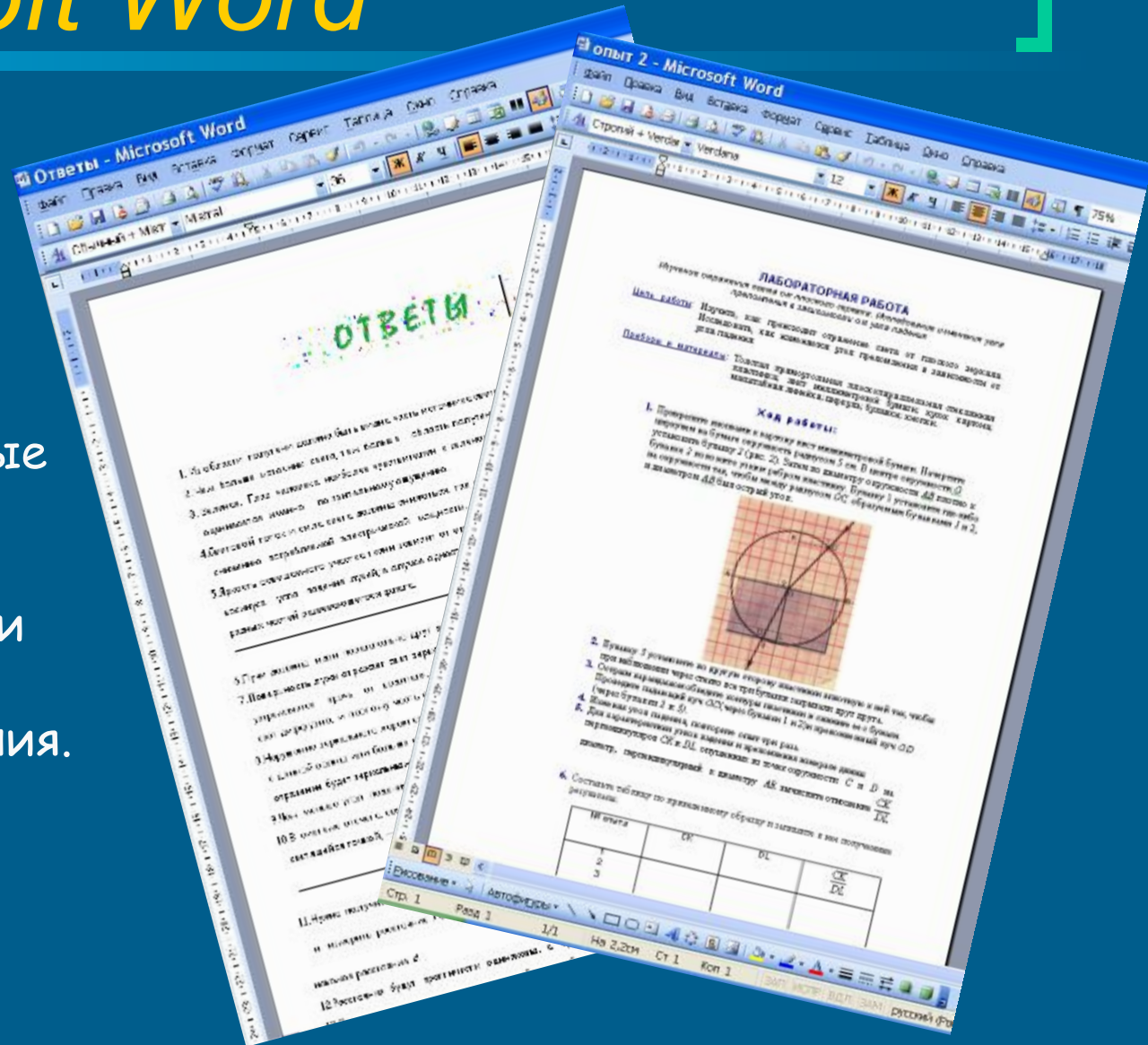
СУДЬБА ЧЁРНОГО КОТА,
ИЛИ О ПРИНЦИПЕ
СУПЕРПОЗИЦИИ



Оптические ИЛЛЮЗИИ

Microsoft Word

В этой программе создавались текстовые файлы с примерами оформления лабораторных работ и ответами на тренировочные задания.

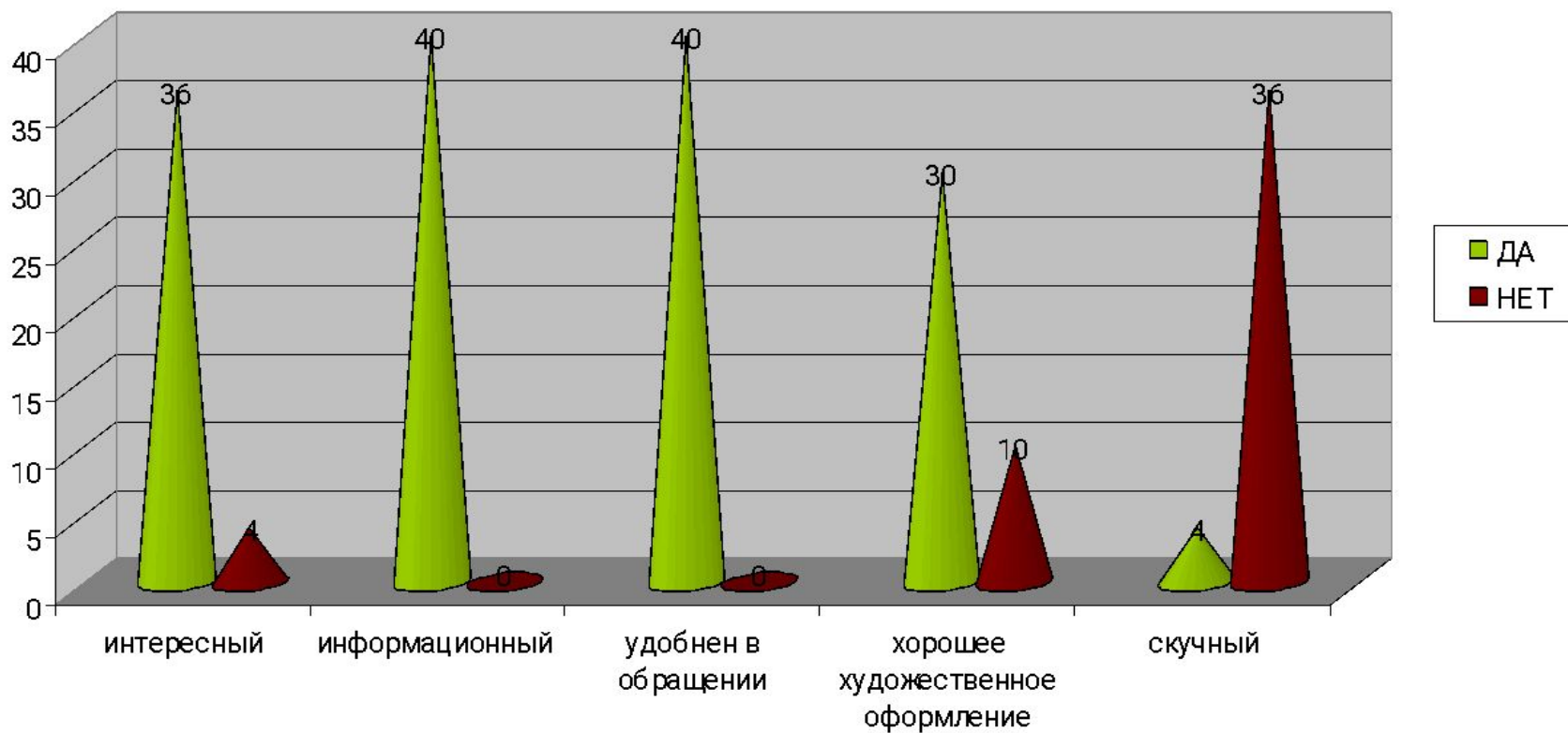


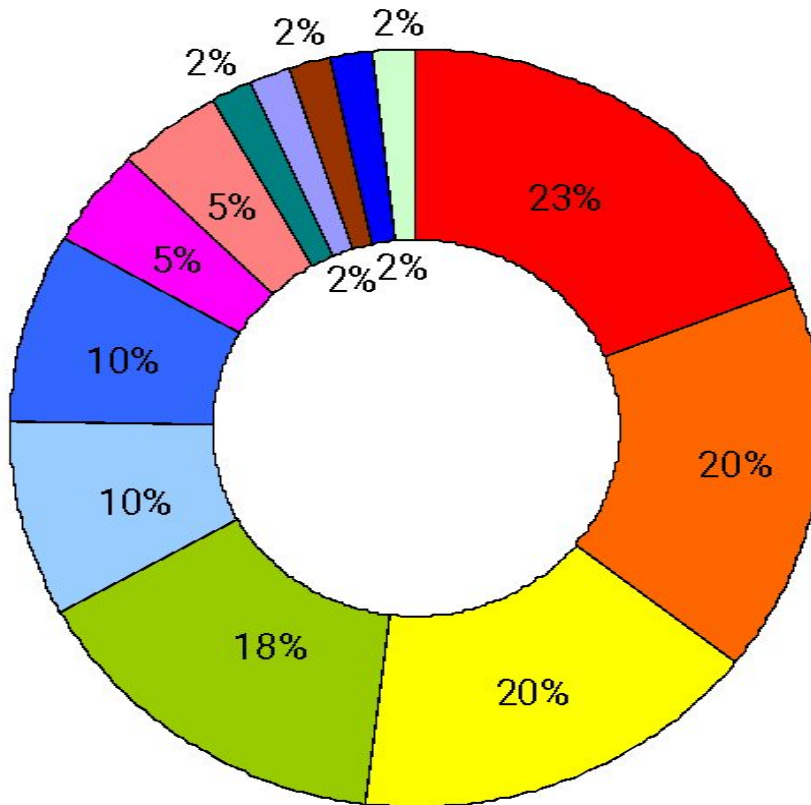
2. Использование объектов Macromedia Flash



Апробация

Характеристика





особенно понравилось

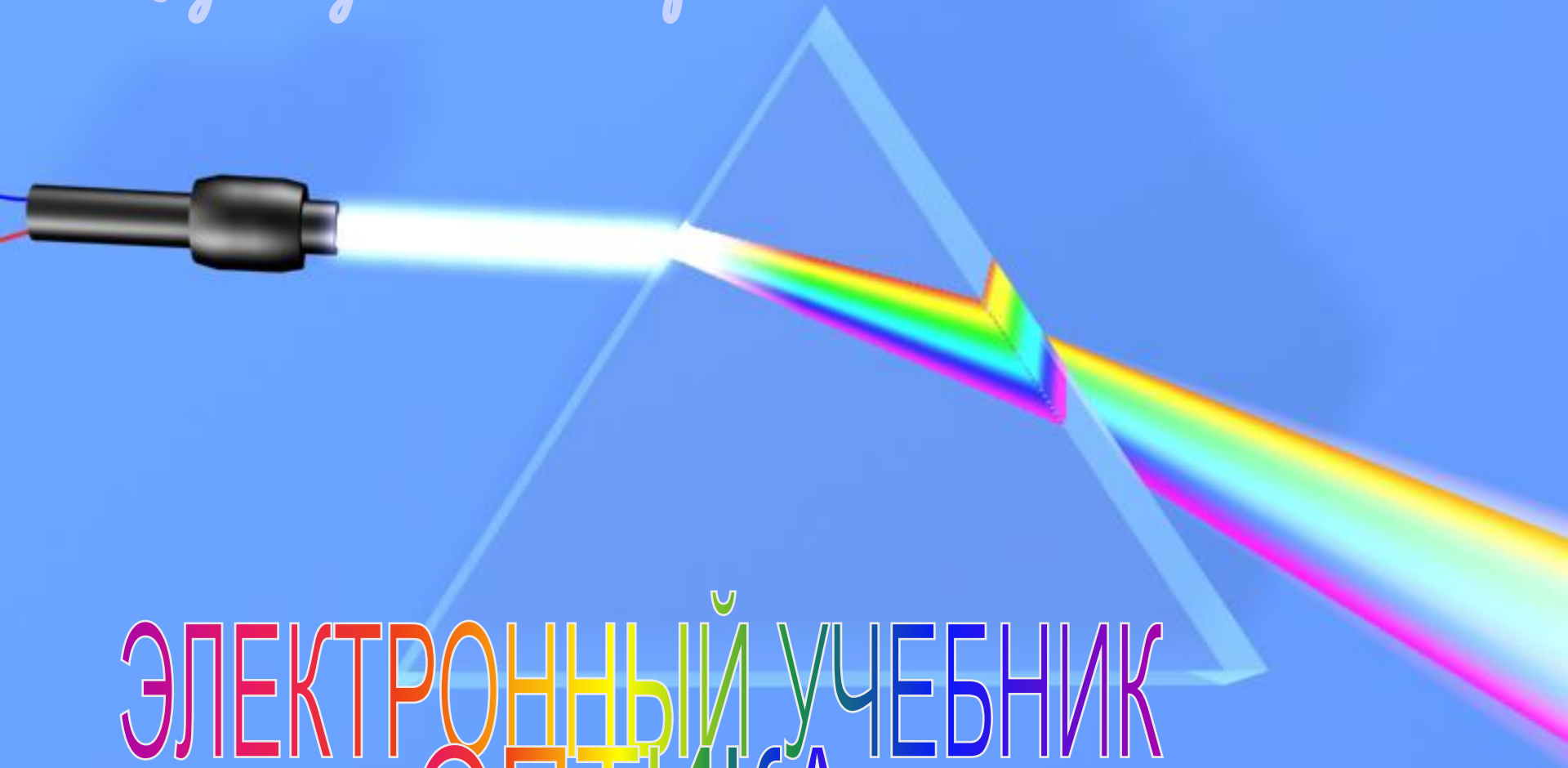
- демонстрации
- оформление
- оптические иллюзии
- объем информации
- удобнен в обращении
- видео
- понятная информация
- иллюстрации
- Иллюзия с Иисусом
- мозговой штурм
- модели опытов
- ЕГЭ
- кроссворд

В заключение проделанной работы можно
сделать следующие **выводы**:

- Изучена, проанализирована и обобщена учебная и научная литература по физике, раздел оптика.
- В процессе создания использовались множество программ, таких как Front Page, Photoshop, Power Point, Word.
- Найдены демонстрации с проведением опытов.
 - Подобраны материалы для самоконтроля.
 - Разработана его структура.
 - Проведена апробация среди сверстников.
 - Выявлена практическая значимость.

Выполнила РУДИЧ ЕКАТЕРИНА, СОШ
№1, 11 Т класс.

Руководитель Захарова Олеся Николаевна



ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК
«ОПТИКА»
ПО ФИЗИКЕ